⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

匈公開 平成2年(1990)8月8日

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-200612

Int. Cl. 5		識別記号		庁内整理番号
A 61 K	7/02 7/00 7/025 7/043 7/13	•	K J	7306-4 C 7306-4 C 7306-4 C 7306-4 C 8314-4 C

審査請求 未請求 請求項の数 19 (全6頁)

会発明の名称 蛍光化粧品組成物

②特 顧 平1-300950

20出 願 平1(1989)11月21日

優先権主張 201988年11月23日30米国(US)30275,434

⑫発 明 者 ルイス シー カルポ アメリカ合衆国、ニユー ヨーク州 11706、ペイショ

ー、エイポン プレース 8番

一、エュホン フレース o 留 四発 明 者 デイピッド ダブリユ アメリカ合衆国、ニユー ヨーク州 11704、アミテイピ

ー ピーターズ ル、プールデット プレース 6番

①出 願 人 エステー ローダー アメリカ合衆国、ニュー ヨーク州 10153、ニュー ヨ

インコーポレイテッド ーク、フイフス アペニュー 767番

仍代 理 人 弁理士 浜田 治雄

四月 細

1. 発明の名称

蛍光化粧品組成物

2. 特許請求の範囲

- (1) (a) 担体樹脂に溶解した昼光色蛍光染料から成る昼光色蛍光顔料、及び(b) ヒトの肌、毛又は爪に塗布した時に、組成物に蛍光効果を付与するのに有効な量で、前記昼光色蛍光顔料を混合された化粧品担体を備えた化粧品組成物。
- (2) 昼光色蛍光染料が、FD&C赤色 # 3, D&C黄色 # 8, D&C赤色 # 22, D&C赤色 # 28, D&C橙色 # 5, D&C橙色 # 11, D&C緑色 # 8、及びこれらの混合物から成る群から選択される請求項 ! 記載の組成物。

- (3) 担体切脂が、アクリル切脂、セロハァン 樹脂、弗素樹脂、ポリアミド樹脂、及びポリ エステル樹脂から成る群から選択される請求 項1記載の組成物。
- (4) 担体樹脂が、アクリル樹脂、セロハテン 樹脂、弗素樹脂、ポリアミド樹脂、及びポリ エステル樹脂から成る群から選択される請求 項 2記載の組成物。
- (5) 軽光色蛍光顔料が、約0.1~50重量%の壁 光色蛍光染料を含む請求項1記載の組成物。
- (6) 昼光色蛍光額料が、約0.5~50重量%の昼 光色蛍光染料を含む請求項 5記載の組成物。
 - (7) 組成物が、唇に塗布するのに適した スティック型である請求項1記載の組成物。
 - (8) 組成物が、粉末型である請求項:記載の 組成物。
 - (9) 組成物が、半液状型である請求項 i 記載 の組成物。

- (10) 肌、毛、又は爪に請求項!記載の組成物 の有効量を整布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (11) 肌、毛、又は爪に請求項 2記載の組成物の有効量を塗布することから成るヒトの肌、毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (12) 肌、毛、又は爪に請求項3記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (13) 肌、毛、又は爪に請求項 4記載の組成物の有効量を塗布することから成るヒトの肌、毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (14) 肌、毛、又は爪に請求項 5記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (15) 肌、毛、又は爪に請求項 6記載の組成物の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。

-3-

(従来の技術)

化粧品の使用は、近代社会において普及している。化粧品は、典型的には色の使用を介して、例えば、顔の或る特徴を強調することにより、及び/又は自然色を引き立たせることにより、魅力的な色を付与することに意図されている。 着色化粧品は、例えば、分離線(唇線)を引き立たせる為に、肌の部分へ美観的色を付与する(リップスティックと艶剤)為に、及び頻に「健康的赤み」を付与する(頻紅及び口紅)為に使用されて良い。化粧品はまた、肌の不完全を遮蔽する為に、及び肌を保護する(例えば、肌を有害な紫外線から防ぐことによる)為にも使用されて良い。

条料には、無外線及び/又は可視範囲における放射に答えて可視範囲の蛍光を発することが知られている。これらの染料で、適当な溶媒に溶解した時に蛍光を発するが、純粋な乾燥粉末状態では蛍光を発しない染料を、本明細 では「昼光色蛍光染料」と称する。この染料は、典型

- (16) 唇に請求項7記載の組成物の有効量を塗布することから成るヒトの唇に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (17) 肌、毛、又は爪に請求項8記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (18) 組成物が、ヒトの頬に塗布される請求項 17記載の方法。
- (19) 肌、毛、又は爪に請求項9記載の組成物 の育効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、着色化粧品組成物に関するものである。更に特別には、本発明は、ヒトの肌(例えば、唇又は頬)、毛、又は爪に塗布し、かつ入射光に露呈された時に蛍光を発する化粧品組成物、並びに肌、毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法に関するものである。

-4-

的には担体制筋に溶解して固溶体を得、次いでこれを蛍光効果を生成する粉末に粉砕される。このような粉末は、本明細書では「昼光色蛍光 顔料」と称し、この製造は、米国特許 第 2, 851, 424号、第 3, 711, 604号、第 3, 856, 550 号、及び第 2, 939, 878号明細書に一般的に記載されており、これらの特許明細書は、引用して組み込まれている。

(発明が解決しようとする課題)

本発明者の知る限りでは、昼光色蛍光顔料は、現在まで化粧品組成物に使用されてない。本発明者の知る限りでは、昼光色蛍光顔料は、色を強める為に、肌(例えば、唇又は頬)にも又は爪のいずれにも使用されてない。

本発明の目的は、格別な明色を特徴とする昼光色蛍光顔料を含む化粧品組成物を提供するにある。

本発明の別の目的は、ヒトの肌、毛、又は爪に塗布するのに安定かつ安全な魅力的着色化粧品組成物を提供するにある。

本発明のもう一つの目的は、肌、毛、又は爪に魅力的な蛍光色を付与する方法を提供するにある。

(課題を解決するための手段)

本発明は、以下の目的を達成する為の組成物と方法に関するものである。この組成物は:
(a) 担体樹脂に溶解した昼光色蛍光染料から又は 登光色蛍光顔料、及び(b) ヒトの肌、毛をは 爪に塗布した時に、組成物に蛍光効果を付きるのに有効な量で、前配昼光色蛍光顔料を提合された化粧品担体を備えた化粧品組成物を特徴とする。本発明の方法は、ヒトの肌(例えば、 母又は頬)、毛、又は爪へ以下の組成物の有効量を塗布することを特徴とする。

- 7 -

本発明の組成物に使用して良い。医療及び化粧品用途(D&C染料)又は食品、医療及び化粧品用途(PD&C染料)に許容される染料を使用する好遇な労党を対しい。本発明の組成物に使用する好遇な労光染料は、FD&C赤色 # 2 8、D&C微色 # 8 7、D&C微色 # 5、D&C微色 # 11、及びD&C緑色 # 8 である。このような染料は、周知であり、市場で入手可能であり、これらの化学的構造に関しては、例えば、21 C.P.R. ペートで(1988年 4月1日の改訂版)及びコスメティックス、トイレタリ 及びフラグランシィ協会出版のCTPA 化粧品成分ハンドブック、(1988年)、に記載されている。これらの出版物は、本明細書に引用して組み込まれている。

どの祖体樹脂も、それが散粉末に粉砕出来、肌に塗布して安全であり、組成物の他の成分と相溶性である条件下に、本発明の組成物に使用されて良い。この祖体樹脂は、熱可塑性又は熱硬化性であって良い。熱硬化性材料の使用が、一般的に纤適であり、その理由は、このような

本発明の組成物の昼光色蛍光額料成分は、肌、毛、又は爪に、美学的に心地よい蛍光色を付与するのに充分量で存在すべきである。好適には、昼光色蛍光類料は、化粧品組成物の約0.5~50重量%を含む。昼光色蛍光染料溶液は、好適には、乾燥重量に基づいて約0.1~50重量%の昼光色蛍光類料を含む。一般的に、化粧品担体が不透明である程、望みの効果を達成するのに必要とされる類料及び/又は染料の量は多くなる。

本発明の組成物は、広範囲の形態をとり、例えば、リップスティック、艶剤、頻紅粉末、マスカラ及び他の類似メーキ・プ組成物である。化粧品担体は、従来から化粧品に使用された広範囲の成分、例えば、ワックス類、鉱油類、脂肪族アルコール類、グリセリン、及び紫外線吸収剤から成って良い。

どの星光色蛍光染料も、それが肌、毛、又は 爪に塗布して安全であり、望みの色を有し、か つ組成物の他の成分と相溶性である条件下に、

-8-

材料が、粉砕中に「ゴム引き」又は凝張が無く、 微細顔料粒子に容易に粉砕されるからである。 好適な担体樹脂は、入射光、特に可視スペク トルにおいて、可成り重吸収されない樹脂であ る。好適には、担体樹脂は、透過性又は少なく とも半過明である。

「間接食品添加物」として食品と医薬許容の食合性材料が、本発明のメイクアップ組成物に使用する担体樹脂として特に好適である。これらの材料は、21 C.P.R. パート 177(1988年、4月11日改定版)にリストされる型の物であり、この出版物は本明細書中に引用して組み込まれており、これらの樹脂は、例えば、アクリル樹脂、 セロハン樹脂、 売業樹脂、 ポリアミド樹脂、 ポリェステル樹脂及びポリスルホン樹脂である。

本発明の組成物で使用される歴光色蛍光顔料は、選択された担体樹脂に一つ又はそれ以上の 歴光色蛍光染料を、樹脂が流動又は液状形態 (例えば、樹脂の製造の間において、又は底に 形成された樹脂をその融点以上に加熱することにより)中に溶解することにより製造出来る。本発明の組成物に使用された昼光色蛍光類料はまた、酸溶液に可溶化された一つまたそれ以上の昼光色蛍光染料に乾燥した粉末樹脂を接触させ、それにより染料を樹脂中に吸収させることにより製造しても良い。

次いで、得られた昼光色蛍光顔料は、冷却又は硬化することにより硬化させ、次いで、望みの粒度に粉砕される。粉砕の後、昼光色蛍光顔料粒子の平均粒度は、各種分粒システムのどれかにより(例えば、節分け又は空気分粒により)狭められる。好適には、顔料粒子は、粒度において実質的に均一であり、かつ直径においておりにりであり、かつ直径において対のの通過の極めて微細な粒度が、本発明の組成物に使用するのに適しているが、これより大きな及びより小さな粒度も使用して良い。

- 11 -

して組み込まれている。更に、 2 i C. P. R. パート 73(1988年(月1日の改訂版)のサブパート A-Cにリストされる着色剤のいずれも、本発明の組成物に含めて良く、この出版物は、この明細春中に引用して組み込まれている。

本発明の組成物は肌又は毛のどの部分に塗布しても良いが、最も好適な実施整構において、組成物は頻又は唇に塗布される。従って、組成物は、好適にはこのような塗布に適した形態、例えば、リップスティック、又は頻へ塗布する為の粉末の形態を取る。

昼光色蛍光顔料又は顔料用の化粧品担体は、望みの形態(例えば、乳液、リップスティック 又は粉末)を育する組成物を付与するように選択される。化粧品担体は、勿論、昼光色蛍光顔料と相溶性であり、かつヒトの肌、毛、又は爪に塗布するのに適したものであるべきである。

適切な化粧品担体は、化粧品分野で周知であり、かつ高範囲の材料を含む。例えば:

望みの色効果次率で、蛍光染料の混合物を本 発明の組成物に使用して良い。適切なこのよう な混合物は、例えば、(a) D&C 黄色 #8及びD&C 赤色 \$28, (b) D&C 黄色 \$8及びD&C 赤色 \$22. (c) D&C 赤色 #28及びD&C 赤色 #22. 及び(d) D&C 植色 15及びD&C 赤色 128の混合物である。 望みの色効果次第で、一つ又はそれ以上の非一 **蛍光染料又は顔料を本発明の組成物に混合して** も良い。現在市場の化粧品組成物に使用される 着色剤の実質的に総ては(総てで無いにして も)、このような使用に適している。このよう こな材料中には、D&C赤色13のレーキ、D&C赤色 #6. D&C赤色#7. D&C赤色#21のレーキ, D&C赤色 #27のレーキ、 D&C赤色#30、 D&C赤色#33、 D&C赤 色 \$36、 D&C赤 色 \$40の レーキ、 FD&C黄 色 \$6の レ - キ, D&C黄色 16の レーキ, D&C黄色 118の レー キ、 PD&C青色 \$1の レーキ、 及び D&C青色 \$1の レ ーキがある。これらの材料は、21C.F.R. パー: ト 74と82(1988年4月1日の改訂版)にリストさ れており、この出版物は、この明細書中に引用

- 12 -

- (1) 組成物がスティックの形態(例えば、リッ プスティック)をとる場合、担体の少なくとも 一部は、典型的にはワックスであろう。適切な ワックス類は、ラノリン、密蝋、カンデリラ 蝋、カルナパ蝋、ココアパター、シリコンワッ クス、Cia~Caaの額長を有する脂肪酸類、前記 脂肪酸類の塩類、及びこれらの混合物から成る 群から選択されて良い。更に、担体はまた、パ ラフィン油、ブルセリン油、スイートアーモン ド油、アポカド油、ヒマシ油、胡麻油、ジョ ジョバ油、鉱油、シリコン油、穀物種油、及び これらの混合物から成る群から選択される油の ような一つ又はそれ以上の油類を含んで良い。 担体はまた、従来からリップスティックに使用 されている多数の着色剤、フレーバー類、又は 委科舞も気念して良い。
- (2) 組成物が粉末形態(例えば、類に堕布するルージュ組成物)をとる場合、担体は、典型的には、タルク、カオリン、澱粉、ポリエチレン粉末、ポリアミド粉末、及びこれらの混合物

から成る群から選択される材料のような鉱物又は有機物充填剤から成るだろう。 担体はまた、結合剤と着色剤のような多くの市場の化粧粉末に従来から使用される他の材料を包含して良い.

(3) 組成物が半液状の形態をとる場合、担体は、典型的には、一つ又はそれ以上のワックの 類と一つ又はそれ以上の油類の混合物から使使 る。本発明のリップスティックを作るのに使定 して良い前記ワックス類と油類はまた、特定定 とワックスの成分を除いて、半液状形態の本発 明の製品を作るのに使用されて良対に、定 取分の量は、スティックと全く反対に、室 と液状の形態の製品を付与するように選択される。

製品の形態に関係無く、本発明の組成物はまた、従来から化粧品組成物に使用される一つ又はそれ以上の成分を包含して良い。このような成分は、例えば、香料、パラアミノ安息香酸(PABA)及びこの誘導体のような日焼け止め、ブ

-15-

(実施例)

本発明を、次の限定するものでない宴範例に より説明する。

実施例 1

この変施例は、化粧品用の昼光色蛍光顔料を次の成分から作る方法を説明するものである: 脱イオン水、オクトキシノール-2エタンスルホン酸ナトリウム(トリトンX200,ローム&ハース社)、水酢酸、D&C黄色 \$8 染料、及びトルエンスルホンアミド ホルムアルデヒド樹脂粉末(サントライト、モンサント社)。

3gのトリトン 1200(染料浸透を容易にする温潤剤)及び 30gの水酢酸を120gの脱イオン水に溶解した。この溶液に 0.3gの D&C黄色 #8を添加し、低速度、例えば 30 speeで適当な実験定混合機を使用して 10分間混合した。次いで 15gのトルエンスルホンアミド ホルムアルデヒド樹脂粉末を添加し、このスラリーを同じ撹拌速度で更に 3分間混合した。

チルヒドロキシアニソール、ブチルヒドロキシトルエン、トコフェロール及びアスコルビン酸 パルミテートのような抗酸化剤、乳化剤、ブチルパラベンとエチルパラベンのような保存剤を 気会して良い。

額料と化粧品担体は、従来から化粧品組成物を調製するのに使用した技術により、本発明の組成物を調製して良い。

-16-

次いで過剰の水をデカントし、残りの顔料を脱イオン水で8回洗浄した。 及後のデカントの後、えられた蛍光顔料を乾燥し、乳鉢と乳棒を使用して粉砕した。

次の縁ての工程を室温で実施した。

実施例 11

この実施例は、蛍光顔料を含むリップスティックを次の成分から作る方法を説明している: ヒマシ油、カンデリラ螺、カルナバ螺、ヒマ 螺、蜜蝋、オゾケライト、ラノリン、ラノリン 油、鉱油、ステアリン酸プチル、及び蛍光顔料 (即ち、実施例1の蛍光顔料)。

方法

41.00gのヒマシ油、7.80gのカンデリラ類、2.00gのカルナバ類、0.80gのヒマ類、2.40gの電類、3.80gのオゾケライト、7.80gのラノリン、7.80gのラノリン油、3.00gの鉱油、及び9.00gのステアリン酸プチルを配合し、80℃に加熱し、均一になるまで静かに混合した。次いで3gの実施例1の蛍光顔料を12.00gのヒマシ油

特開平 2-200612(6)

に番加し、ローラミルを3回通して粉砕した。 得られた物を油/無混合物に番加し、次いで均一になるまで混合し、60℃まで冷却し、リップスティック型中へ注入した。得られたリップスティックを冷却し、型から取り出し、次いでリップスティックケースに嵌入させた。

実施例 111

この実施例は、蛍光顔料を含む圧縮粉末頬紅を次の成分から作る方法を説明している: タルク、ステアリン酸亜鉛、雪母、蛍光顔料(即ち、実施例1の蛍光顔料)、セチルアルコール、鉱油(70cps)、及びオクチルドデカノール[スタングムル G,(STANDANUL G) ヘンケル社]。

方法

66.0gのタルク、2.0gのステアリン酸亜鉛、 6.0gの雪母及び20.0gの実施例1の蛍光顔料を配合し、粉砕して微細に粉砕した粉末を得た。

1.2gのセチルアルコール、1.2gの鉱油及び 3.6gのオクチルドデカノールを配合し、65℃まで加熱し、均一になるまで静かに混合した。次 た。次いで吸募した物をリポンプレンダー中で 均一になるまで混合した。 ^ :

いで得られた混合物を前記粉末の上に噴霧し

特許出願人 エステー ローダー インコーポレイテッド

出願人代理人 弁理士 浜田



- 20.

File Segment: CPI

```
DIALOG(R) File 351: Derwent WPI
(c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.
008278208
WPI Acc No: 1990-165209/199022
Related WPI Acc No: 1991-268314
XRAM Acc No: C90-072009
 Daylight fluorescent cosmetics - for skin, hair, hails or lips comprising
dye in carrier resin, in cosmetic carrier
Patent Assignee: LAUDER INC ESTEE (LAUD )
Inventor: CALVO L C; PETERS D W
Number of Countries: 008 Number of Patents: 006
Patent Family:
                            Applicat No
                                           Kind Date
                                                           Week
                    Date
Patent No
             Kind
             A 19900530 EP 89121530
                                            Α
                                                19891121 199022
EP 370470
                                                          199031
                  19900523
CA 2003346
              Α
                                                19891121 199038
              A 19900808 JP 89300950
                                            Α
JP 2200612
                                                19891121 199344
EP 370470
              B1 19931103 EP 89121530
                                            Α
              E 19931209 DE 610477
                                            A.
                                                19891121 199350
DE 68910477
                            EP 89121530
                                            Α
                                                19891121
                 20000215 CA 2003346
                                            Α
                                               19891120 200028
              C
CA 2003346
Priority Applications (No Type Date): US 88275434 A 19881123
Cited Patents: A3...9115; GB 770889; GB 820111; NoSR.Pub
Patent Details:
Patent No Kind Lan Pg Main IPC
                                    Filing Notes
EP 370470
             Α
   Designated States (Regional): CH DE FR GB IT LI
CA 2003346 C E
                     A61K-007/00
             B1 E
                     6 A61K-007/021
   Designated States (Regional): CH DE FR GB IT LI
                      A61K-007/021 Based on patent EP 370470
DE 68910477
            Ε
Abstract (Basic): EP 370470 A
        Cosmetic compsns. comprise a daylight fluorescent pigment (I) and a
    cosmetic carrier. (I) is a daylight fluorescent dye (II) dissolved in a
    courier resin (III). (I) is admixed in the cosmetic carrier to make the
    compsn. fluorescent when applied to a person's skin, hair or nails.
        Dye (II) is FD+C Red No. 3., D+C Yellow No. 8, D+C Red No. 22 or
    28, D+C Orange No. 5 or 11 and/or D+C Green No. 8. Carrier (III) is an
    acrylic, cellophane, fluorocarbon, polyamide or polyester resin. (I)
    contains 0.1-50 wt.% (II), esp. 0.5-50%. The compsn. is in the form of
    a lipstick, powder or semi-liquid. Skin, hair, nails, lips or cheeks
    are made fluorescent by applying the compsn.
        ADVANTAGE - Daylight fluorescent pigments have not been used in
    cosmetics before. (5pp Dwg.No.0/0)
Title Terms: DAYLIGHT; FLUORESCENT; COSMETIC; SKIN; HAIR; NAIL; LIP;
  COMPRISE; DYE; CARRY; RESIN; COSMETIC; CARRY
Derwent Class: A96; D21; E24
International Patent Class (Main): A61K-007/00; A61K-007/021
```

International Patent Class (Additional): A61K-007/02; A61K-007/13